

Starters Guide
für
NetNews
an der Uni Regensburg

Autor: Hubert Feyrer
(feyrer@rrzcl.rz.uni-regensburg.de)

Version 1.1
vom
23. Juli 1993

Diese Einführung zum Thema NetNews erklärt, was NetNews sind, und welche Konventionen im zugehörigen Netzwerk — dem Usenet — gängig sind. Desweiteren wird beschrieben, wie man vorgeht um News zu lesen. Am Beispiel der Newsreader TIN und XRn wird gezeigt, welche Funktionen benötigt werden, um das Medium News auszuschöpfen. Der weitere Text enthält eine Kurzbeschreibung der zur Zeit an der Uni Regensburg existierenden Gruppen, sowie eine Auflistung interessanter Gruppen zu den einzelnen Betriebssystemen. Der letzte Teil gibt Hinweise für die Installation der bereits übersetzten Newsreader auf eigenen Workstations.

Kritik und Verbesserungsvorschläge bitte per E-Mail an

„news-admin@news.uni-regensburg.de“.

Hubert Feyrer:

Starters Guide für NetNews an der Uni Regensburg.

Diesen Text finden Sie als PostScript-Datei `news.ps` auf dem FTP-Server `ftp.uni-regensburg.de` im Verzeichnis `/pub/docs/rz/News`.

Diese Einführung wurde unter \LaTeX mit deutscher Anpassung gesetzt und mit „`dvips`“ nach PostScript konvertiert.

Der Text wurde mit größter Sorgfalt geschrieben. Der Autor des Textes und die Universität Regensburg können für Fehler und daraus resultierende Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, daß der Autor keine Verantwortung für physische und/oder psychische Schäden übernimmt, die durch den Konsum gewisser NewsGroups entstehen könne. Ebenso wird eine Verantwortung für auf dem Netz kursierende Programme (Viren, ...) strikt abgelehnt.

Inhaltsverzeichnis

1	Was sind NetNews?	5
2	Konventionen	6
3	Funktionsumfang der NewsReader	6
4	Praktische Anwendung	11
4.1	TIN (Unix)	11
4.2	XRn (Unix)	13
4.3	Andere Betriebssysteme	15
5	Client-Installation	17
6	Lokale Newsgroups	19
7	Infos für EDV-Interessierte	21
7.1	Sun	21
7.2	Ultrix	21
7.3	VMS	22
7.4	MS-DOS	23
7.5	MS-Windows	23
7.6	OS/2	24
7.7	Amiga	24
7.8	Atari	25
7.9	Grafik	25
A	Die Datei .newsrc	27
B	Beispiel-.signatures	29
C	Allgemeine Hinweise und Warnungen	31
D	Literaturverzeichnis	33

1 Was sind NetNews?

Jeder Wissenschaftler kennt das Problem, sich relevante Informationen schnell und unkompliziert zu beschaffen. Im Zeitalter der weltweit vernetzten Computer gibt es neben der Recherche in Online-Datenbanken eine weitere rechnergestützte Informationsquelle, die in Deutschland jedoch noch nicht sehr verbreitet und akzeptiert ist. Es sind dies die sogenannten „NetNews“ (auch „UseNet-News“ oder einfach nur „News“).

„News“ ist ein globales Kommunikationssystem, an dem weltweit über 40.000 Serversysteme von Universitäten, Großforschungseinrichtungen, Firmen und Privatleuten mit schätzungsweise zwei Millionen Benutzern (Lesern) teilnehmen. Im Wesentlichen kann man die NetNews mit einer großen Zeitung vergleichen, die nur aus Leserbriefen besteht, eingeteilt in verschiedene Rubriken, die als „Newsgroups“ bezeichnet werden. 1992 existierten ca. 2000 international verbreitete Newsgroups in 20 formalen Hierarchien sowie ca. 85 deutschsprachige Gruppen. Die Newsgruppen lassen sich grob in drei Bereiche aufteilen:

- Computerbezogene Themen: COMP.*
- Wissenschaftliche Themen: SCI.*
- Themen aus allen Gebieten des täglichen Lebens (Politik, Freizeit, Religion, Gesellschaft, Kultur, ...): ALT.*, REC.*, SOC.*, ...

Das Grundprinzip im UseNet, so nennt man das Netz der an den NetNews teilnehmenden Rechner, beruht darauf, daß jeder Benutzer eigene Mitteilungen oder Kommentare zu Nachrichten anderer Benutzer in das Netz schicken kann. Auf diese Mitteilungen und Kommentare (sog. „Postings“ oder „Artikel“) können dann wieder andere antworten, so daß eine regelrechte Diskussion über die betreffenden Themen entsteht.

Die Anfänge des UseNet reichen bis in das Jahr 1979 zurück. Seit dieser Zeit hat nicht nur die Anzahl der teilnehmenden Rechner, sondern auch die Menge der transportierten Daten erheblich zugenommen. Die täglich erzeugte Datenmenge beträgt im Moment mehr als 50MB. Die darin enthaltenen Informationen lassen sich nur deshalb sinnvoll nutzen, weil NetNews durch Toplevel-Hierarchien thematisch gegliedert vorliegen, die noch weiter aufgeteilt sind. Als Toplevel-Hierarchie bezeichnet man den ersten Teil des Newsgroup-Namen (bis zum ersten Punkt). So kennzeichnet z. B. DE im Namen der Gruppe DE.COMP.SOURCES.UNIX die Zugehörigkeit zur Toplevel-Hierarchie DE. Die anderen Namensbestandteile COMP, SOURCES und UNIX“ werden dementsprechend als „Secondlevel-Hierarchie“, „Thirdlevel-Hierarchie“ etc. bezeichnet. Sie geben eine weitere Spezialisierung an: Themenbereich Computer, Quellcodes für Unix.

Man unterscheidet u. a. „globale“ und „nationale“ Toplevel-Hierarchien. Die globalen Hierarchien wurden mit der Absicht angelegt, sie weltweit zu verbreiten; die Kommunikationssprache ist englisch. Die nationalen Toplevel-Hierarchien werden normalerweise innerhalb des jeweiligen Landes verteilt. Kommunikationssprache ist die Landessprache. Die Anzahl der täglich erzeugten Artikel verteilt sich vor allem auf die Hierarchien REC (Recreation, 31%), COMP (Computer, 24%), ALT (alternative Themen, 18%), SOC (gesellschaftliche Themen 13%) und SCI (Wissenschaft, 5%).

2 Konventionen

An einer Diskussion kann sich prinzipiell jeder beteiligen, der technisch dazu in der Lage ist. Eine Einschränkung nach Organisation, Zugehörigkeit zu Randgruppen oder Inhalt des Artikels geschieht nicht. Daß sich trotzdem in einem Netz von zwei Millionen Teilnehmern sinnvolle und konstruktive Diskussionen entwickeln können, resultiert aus der Disziplin der Benutzer. Die meisten halten sich freiwillig an übereinstimmend akzeptierte Richtlinien, die den Umgang miteinander und dem Medium NetNews regeln. So wird unter anderem erwartet, daß jeder die Artikel unter seinem eigenen Namen veröffentlicht und sich nicht hinter Pseudonymen versteckt. Ebenso sind persönliche Angriffe und Beleidigungen („flames“), aber auch kommerzielle Werbung unerwünscht. Diese „Netiquette“ getaufte Richtlinien werden regelmäßig in den Newsgruppen NEWS.ANNOUNCE.NEWUSERS und NEWS.ANSWERS sowie in DE.NEWUSERS in deutscher Sprache für neue Benutzer veröffentlicht. Häufig findet man dort auch Antworten zu häufig gestellten Fragen (Frequently Asked Questions, FAQ), siehe [7], [10].

Die meisten Artikel enthalten am Ende ein kleines persönliches Logo des jeweiligen Autors, die sog. Signature. Sie kann enthalten sein, muß aber nicht. Ihr Inhalt ist verschiedenster Art: Name, Adresse, Anschrift und Telefonnummer sind gebräuchlich, oft werden auch irgendwelche Sprüche oder Zeilen aus Liedern und Gedichten verwendet. Eine Signature ist durchschnittlich 4 Zeilen lang, was im Normalfall ausreicht, um den Autor zu identifizieren. Anhang B enthält einige Beispiele hierzu.

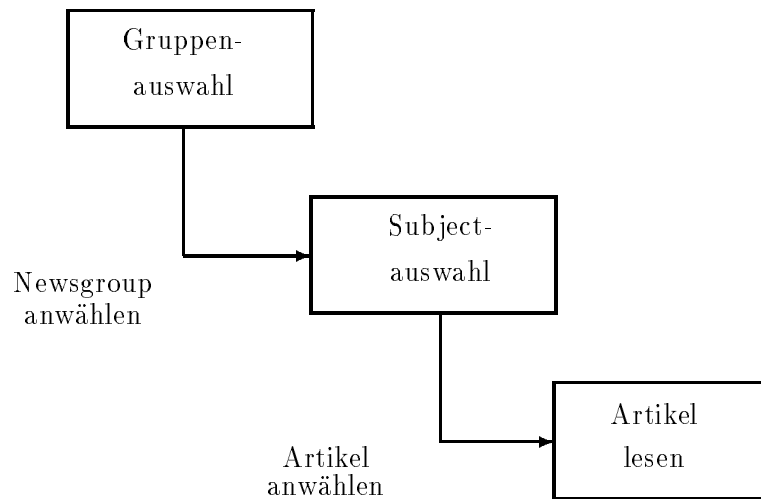
Die Einrichtung neuer Usenet-Gruppen mit nicht-lokaler Verbreitung wird in [4] im Detail für Gruppen der Hierarchien DE.* und DE.ALT.* besprochen.

3 Funktionsumfang der NewsReader

Ein NewsReader ist ein Programm auf dem eigenen Rechner, mit dem man an NetNews teilnehmen kann.

Dieser Abschnitt beschreibt die nötigen Aktionen, mit denen man sich durch die einzelnen NewsReader manövriert, um News zu lesen.

Das Schema ist immer dasselbe: Aus den angebotenen Gruppen wählt man eine aus, aus den in dieser Gruppe diskutierten Themen (Subjects) wählt man dann wiederum eines aus. Die folgende Grafik veranschaulicht dies:



Entsprechend hierzu Screenshots für Gruppenauswahl:

```

Group Selection (news.uni-regensburg.de 149)          h=help

1      uni-regensburg.test
2      uni-regensburg.aktuell
3      uni-regensburg.probleme
4      uni-regensburg.netzwerk
5      uni-regensburg.mensa
6      uni-regensburg.test.mod
7      4  comp.os.linux.announce      Announcements impor
8      3  comp.sys.amiga.announce     Announcements about
9      comp.sys.sun.announce         Sun announcements a
10     comp.windows.x.announce       X Consortium announ
11     gnu.announce                  Status and announce
-> 12   6  news.announce.newusers     Explanatory posting
13     biz.sco.announce              SCO and related pro
14     1  de.admin.news.announce
15     gnu.emacs.announce            Announcements about

<n>=set current to n, TAB=next unread, /=search pattern, c)atchup,
g)oto, j=line down, k=line up, h)elp, m)ove, q)uit, r=toggle all/unread,
s)ubscribe, S)ub pattern, u)nsubscribe, U)nsub pattern, y)ank in/out
  
```

... Artikelauswahl:

```
news.announce.newusers (6T 6A 0K 0H R)                h=help
->  1 + Introduction to the *.answers newsgroups      Jonathan I. Kamen
    2 + Publicly Accessible Mailing Lists, Part 1/5   Stephanie da Silv
    3 + Publicly Accessible Mailing Lists, Part 2/5   Stephanie da Silv
    4 + Publicly Accessible Mailing Lists, Part 3/5   Stephanie da Silv
    5 + Publicly Accessible Mailing Lists, Part 4/5   Stephanie da Silv
    6 + Publicly Accessible Mailing Lists, Part 5/5   Stephanie da Silv

<n>=set current to n, TAB=next unread, /=search pattern, ^K)ill/select,
a)uthor search, c)atchup, j=line down, k=line up, K=mark read, l)ist thread,
|=pipe, m)ail, o=print, q)uit, r=toggle all/unread, s)ave, t)ag, w=post

*** End of Articles ***
```

... und das Lesen eines bestimmten Artikels:

```
Sun, 18 Apr 1993 07:00:06 news.announce.newusers      Thread 1 of 6
Article 30      Introduction to the *.answers newsgroups No responses
jik@GZA.COM      Jonathan I. Kamens at Geer Zolot Associates

Archive-name: news-answers/introduction
Version: $Id: Introduction,v 1.44 1993/04/18 01:00:32 jik Exp $

Introduction

This is the monthly introductory article for the moderated
newsgroups alt.answers, comp.answers, misc.answers, news.answers,
rec.answers, sci.answers, soc.answers, and talk.answers (hereafter
collectively referred to as "*.answers"). It explains the purpose of
the newsgroups, what kinds of articles should be submitted to them,
how to submit, how to participate in the mailing list for periodic

<n>=set current to n, TAB=next unread, /=search pattern, ^K)ill/select,
a)uthor search, c)atchup, f)ollowup, j=line down, k=line up, K=mark read,
|=pipe, m)ail, o=print, q)uit, r)epl) mail, s)ave, t)ag, w=post

--More--(11%) [1478/13096]
```


Folgende Aktionen sind mit den einzelnen Newsreadern möglich:

- **Start:** Die einzelnen Schritte, die nötig sind, um den NewsReader zu starten.
- **Subscribe/Unsubscribe:** Aus den mehr als 3000 angebotenen Gruppen die auswählen, die man öfter oder regelmäßig lesen möchte. Diese Angaben werden im Homedirectory des jeweiligen Benutzers in der Datei `.newsrc` angelegt¹. Dort steht auch, welche Artikel einer Gruppe schon gelesen wurden.
- **Newsgroup anwählen:** Wie man aus den vielen Gruppen eine bestimmte auswählt.
- **Artikel auswählen:** Wie man aus den Artikeln einer Gruppe einen bestimmten Artikel auswählt, um ihn zu lesen.
- **Artikel speichern:** Abspeichern eines interessanten Artikels.
- **Alte Artikel lesen:** Es wird zwischen gelesenen und ungelesenen (neuen) Artikeln unterschieden. Wie liest man bereits gelesene (alte) Artikel nochmals?
- **Catch up:** Alle Artikel einer Gruppe als gelesen kennzeichnen.
- **Posten:** Wie stellt man eigene Fragen in einer bestimmte Newsgruppe? Siehe auch [8]: dort werden Sinn und Zweck der einzelnen Headerzeilen erläutert.
- **Followup:** Wie antwortet man auf Fragen anderer? Die beiden Möglichkeiten, per Mail oder per News zu antworten werden angesprochen.
- **Verlassen:** Beenden des jeweiligen NewsReaders.

¹Erläuterungen hierzu sind in Anhang A zu finden.

4 Praktische Anwendung

Zum Lesen der NetNews existiert eine ganze Reihe von Programmen, darunter „rn“, „nn“, „tin“, „trn“, „GNUS“ für ASCII-Umgebungen sowie „xrn“ und „xvnews“ für X11 und OpenWindows.

Im Folgenden wird erläutert, wie die oben genannten Schritte in der Praxis ausgeführt werden können. Die geschieht zum einen an TIN, als Beispiel für einen ASCII-basierenden Newsreader, im Anschluß daran werden die selben Schritte für XRn beschrieben.

4.1 TIN (Unix)

Die hier gemachten Angaben beziehen sich auf TIN Version 1.1, Patchlevel 9. Der NewsReader macht keinen Gebrauch der X-Window-Oberfläche, paßt sich aber der Größe des jeweiligen `xterm`-Fensters an. Er ist außerdem von den angebotenen Funktionen her sehr vielseitig und kann jedermann eigentlich nur wärmstens empfohlen werden.

- **Start:** Zuerst müssen die beiden Umgebungsvariablen „NNTPSERVER“ und „REPLYTO“ gesetzt werden. „NNTPSERVER“ enthält den Namen des lokalen News-Servers, in unserem Fall `news.uni-regensburg.de`. „REPLYTO“ enthält die vollständige eigene E-Mail-Adresse, also z. B. `feyrer@rrzc1.rz.uni-regensburg.de`. Am besten setzt man diese Variablen gleich im `.cshrc` (bei `tcsh`, `csh`):

```
setenv NNTPSERVER news.uni-regensburg.de
setenv REPLYTO feyrer@rrzc1.rz.uni-regensburg.de
```

bzw. im `.profile` bei BASH, Bourne/Korn-Shell):

```
NNTPSERVER=news.uni-regensburg.de      ; export NNTPSERVER
REPLYTO=feyrer@rrzc1.rz.uni-regensburg.de ; export DOMAIN
```

Wer zum Posten statt dem `vi` den `emacs` verwenden möchte, der muß noch die folgenden beiden Umgebungsvariablen setzen:

```
setenv VISUAL emacs
setenv TERM vt100      # sonst gibt's keine Cursor-Tasten
```

für `csh/tcsh` bzw. für BASH, Bourne/Korn-Shell:

```
VISUAL=emacs      ; export VISUAL
TERM=vt100        ; export TERM
```

- **Subscribe/Unsubscribe:** Beim erstmaligen Start bekommt man eine kurze Hilfestellung, und anschließend eine Liste aller auf dem Server existierenden NewsGroups, z. Zt. sind dies etwas über 3000. Diese bekommt man ab jetzt bei jedem Start des TIN angezeigt. Es ist jedoch sinnvoller, die NewsGroups, an denen man nicht interessiert ist, mit „u“ (unsubscribe) abzubestellen. Mit „U *“ kann man alle angezeigten Gruppen abbestellen.

Will man später eine neue oder vorher abbestellte Gruppe wieder regelmäßig lesen, so empfiehlt es sich, diese zu subscriben. Dazu ist zuerst die Liste aller Gruppen vom Server

neu einzulesen: „y“ (Yank in subscribed/unsubscribed), und dann die entsprechende(n) Gruppe(n) mit „s“ (Subscribe) neu zu bestellen. Mehrere Gruppen können mit „S“, gefolgt von einem Suchmuster, bestellt werden.

Will man nur die bestellten Gruppen sehen und die restlichen ausblenden, so geschieht dies mit „r“, nicht bestellte Gruppen werden am Anfang der Zeile mit einem „u“ (unsubscribed) gekennzeichnet.

- **Newsgroup anwählen:** Als nächstes kann man sich daranmachen, die Gruppe auszuwählen die man lesen möchte. Wenn in einer Gruppe kein Artikel vorhanden ist oder alle Artikel einer Gruppe bereits gelesen wurden, so wird diese nicht angezeigt. Will man aber z. B. einen alten Artikel nochmals lesen, dann kann man mit „r“ alle bestellten (subscribed) Gruppen einblenden.

Die Auswahl der gewünschten News-Gruppe geht am einfachsten mit den Cursorstasten (rauf/runter), wenn man die Nummer der gewünschten Gruppe weiß (1. Spalte, ganz links), so kann man diese auch direkt eintippen. Mit der Leertaste geht's eine ganze Seite nach vorne, mit `^U` geht's eine Seite zurück.

Freunde des `vi` können auch die Tasten „hjkl“ zur Cursorsteuer verwenden und mit `CTRL-f` und `CTRL-b` kann man seitenweise vor- und zurückblättern.

Zum Schluß einfach `RETURN` drücken.

- **Artikel lesen:** Wieder wie beim Auswählen der NewsGroup mit Cursorstasten, `hjkl`, `Space`, . . . , und mit `RETURN` bestätigen. Den nächsten bzw. vorherigen Artikel erhält man mit „n“ bzw. „p“. Will man ein anderes Thema (Subject) wählen, so kommt man mit „q“ zum entsprechenden Auswahlmenü zurück.
- **Artikel speichern:** „s“ drücken, dann angeben ob man einen einzelnen Artikel („a“), den ganzen Gesprächsverlauf (Thread, „t“), alle Artikel, die zu einem Muster (Pattern) passen („P“) oder mit „T“ eine Reihe vorher mit „t“ markierter (tagged) Artikel abspeichern möchte.

Nach der Eingabe des Dateinamens² kann man dann angeben, ob der Artikel einen besonderen Inhalt hat, z. B. eine UU-codierte Binärdatei („u“), ein Shell-Archiv („s“), . . . Dies ist jedoch meist nicht der Fall, also einfach mit „n“ oder `RETURN` bestätigen.

Existiert die angegebene Datei bereits, kann man den Artikel entweder hinten anfügen oder abbrechen.

- **Alte Artikel lesen:** Will man bereits gelesene Artikel nochmals lesen, so kann man sie mit „r“ ein- und wieder ausblenden.

Dies funktioniert auch bei der Auswahl der Newsgroup, da dort ebenfalls nur Gruppen mit neuen (ungelesenen) News aufgelistet werden.

- **Catch up:** Mit „c“ werden — nach Rückfrage — alle Artikel der gewählten Gruppe als gelesen kennzeichnen.
- **Posten:** Bei der Artikel-Auswahl „w“ tippen, dann den Betreff (Subject) des Artikels angeben. Als nächstes wird der Editor³ gestartet und man kann seinen Artikel tippen. Mit Hilfe der Headerzeilen kann man noch einiges einstellen, [8] gibt hierüber Auskunft.

²Alle relativen Pfadnamen beziehen sich hier auf das Verzeichnis `~News`.

³`vi`, falls nicht anders über die Umgebungsvariable „`VISUAL`“ eingestellt.

Dann den Text tippen, zum Schluß den Artikel abspeichern und den Editor verlassen.

Falls man den Artikel doch nicht abschicken will, kann man jetzt noch mit „q“ abbrechen, „p“ versendet ihn in alle Welt!

- **Followup:** Hat man einen Artikel gelesen und möchte darauf antworten, so kann dies entweder an den Autor persönlich (via E-Mail) oder an die ganze Newsgruppe geschehen, indem man ein „Followup“ postet.

In jedem Fall muss man den Artikel angewählt haben. Um dann per E-Mail zu antworten, drückt man einfach „r“ (Reply by mail), es wird dann wiederum der Editor geladen mit dem soeben gelesenen Text als Zitat⁴. Dann die Antwort tippen, zum Schluß wiederum abspeichern und den Editor verlassen. In der darauffolgenden Sicherheitsabfrage kann man wiederum mit „q“ abbrechen oder mit „s“ den Artikel versenden.

Will man öffentlich auf einen Artikel antworten, so kann man mit „f“ ein Followup (Nachfolge) abschicken. Der weitere Ablauf ist derselbe wie beim Posten.

- **Verlassen:** Im Auswahlmenü für die NewsGroups „q“ drücken.

4.2 XRn (Unix)

Beim XRn handelt es sich — im Gegensatz zum TIN — um einen reinen X11-Newsreader, er kann nicht mit einem ASCII-Terminal verwendet werden. Ebenso wie der TIN bietet er eine Vielzahl an Möglichkeiten. Hervorragend ist auch die Hilfsfunktion: Wenn man mit der Maus über einem Button steht, bekommt man angezeigt, was ein Druck auf diesen Button bewirken würde, so daß die Beschriftung des Buttons noch näher erläutert wird.

Das XRn-Fenster ist in zwei Hälften aufgeteilt. In der oberen werden die Gruppen und Themen (Subjects) angezeigt und ausgewählt, im unteren werden die Artikel zum Lesen angezeigt.

- **Start:** Vor dem Aufruf mit „xrn“ muß die Umgebungsvariable „NNTPSERVER“ auf den Namen des NNTP-Servers gesetzt werden. Dies geschieht bei Verwendung von `csch` bzw. `tcsh` am besten in der Datei `.cshrc`:

```
setenv NNTPSERVER news.uni-regensburg.de
```

bzw. im `.profile` bei BASH, Bourne/Korn-Shell):

```
NNTPSERVER=news.uni-regensburg.de ; export NNTPSERVER
```

Außerdem sollte in der Datei `.Xresources` (bei Verwendung von MIT-X11) bzw. unter OpenWindows in `.Xdefaults` die vollständige E-Mail-Adresse angegeben werden. Sie wird für Antworten auf gepostete Artikel benötigt. Der Eintrag sieht in jeder der beiden Dateien wie folgt aus:

```
xrn.replyTo: <EMail>
```

⁴Es ist Sitte, zwar den Urheber des Textes zu nennen, jedoch unwesentliche Stellen des Originals zu löschen, um kurz und prägnant zu bleiben.

Statt <EMail> ist die eigene E-Mail-Adresse einzutragen.

- **Subscribe/Unsubscribe:** Beim ersten Start des XRn bekommt man eine Liste aller auf dem Server existierenden Newsgroups, z. Zt. sind dies etwas über 3000. Da man diese wohl kaum alle lesen will, sollte man die in der oberen Hälfte angezeigten Gruppen die man regelmäßig lesen möchte, mit dem linken Mausknopf markieren und mir den darunterliegenden Buttons „Add first“ als wichtigste Gruppen markieren (werden ab sofort zuerst angezeigt), mit „Add last“ setzt man sie als letzte. Mit „Quit“ kann man diese Auswahl beenden.

Möchte man später neue Gruppen subscriben, so kann man dies mit „All groups“ und dort mit „Subscribe“ machen.

Will man Gruppen, die man regelmäßig liest, abbestellen, so markiert man sie mit der Maus (oberes Fenster) und bestätigt mit „Unsubscribe“.

- **Newsgroup anwählen:** Die in der oberen Fensterhälfte angezeigten Newsgroups können mit Hilfe des links angebrachten Scrollbalkens durchgrblättert werden, durch Anklicken einer Gruppe mit der linken Maustaste wird die entsprechende Gruppe zum Lesen ausgewählt.
- **Artikel anwählen:** Nachdem eine Gruppen zum Lesen ausgewählt wurde, werden im oberen Fenster die einzelnen Artikel der Gruppe aufgezeigt. Dabei kann wieder der Scrollbalken verwendet werden. Wird ein Artikel durch Druck auf die mittlere Maustaste ausgewählt, wo wird er in der unteren Fensterhälfte angezeigt. Zum Scrollen des Artikels existiert wiederum ein eigener Scrollbalken.
- **Artikel speichern:** Wird ein Artikel in der unteren Fensterhälfte angezeigt, so kann er durch einen Mausklick auf „Save“ abgespeichert werden.
- **Alte Artikel lesen:** Will man bereits gelesene Artikel nochmals lesen, so kann man sie mit „List old“ einblenden.
- **Catch up:** Um alle Artikel einer Gruppe als gelesen zu markieren, kann man den Button „Catch up“ drücken.
- **Posten:** Um einen eigenen Artikel abzusenden, klickt man auf „Post“. Es wird ein eigenes Fenster für einen Editor aufgemacht, in dem der Artikel-Rumpf vorgegeben ist. In den Headerzeilen ist zumindest das Thema (Subject) anzugeben, siehe hierzu auch [8]. Wenn im Home-Directory eine Datei `.signature` existiert, so wird ihr Inhalt angehängt.

Wenn man dann seinen Artikel zwischen Header und Signature eingefügt hat (evtl. fertigen Artikel mit „compIncludeFile“ einfügen), dann kann man ihn mit „compSend“ abschicken. Mit „compAbort“ kann abgebrochen werden.

- **Followup:** Will man auf einen Artikel antworten, so gibt es zweierlei Möglichkeiten: Entweder man postet ein Followup, oder man antwortet dem Autor privat, per E-Mail.

Dies geht mit den Buttons am unteren Fensterrand. Mit „Reply“ schickt man seine Antwort per E-Mail, „Followup“ gibt die Antwort über das UseNet weiter, so daß sie auch von anderen Leuten gelesen werden kann.

- **Verlassen:** Mit „Quit“ kann man XRn verlassen.

4.3 Andere Betriebssysteme

Newsreader für MS-DOS und VMS sind in Vorbereitung und werden bei Bedarf auf dem PD-Server `ftp.uni-regensburg.de` abgelegt.

5 Client-Installation

Hier wird beschrieben, wie sich jedermann die fertig compilierten Binärdateien der Newsreader TIN und XRn auf seiner Unix-Workstations von SUN, DEC oder SGI installiert kann.

Die Versionen für die einzelnen Betriebssysteme sind am PD-Server <ftp.uni-regensburg.de> im Verzeichnis `/pub/docs/rz/News/install` in den folgenden Dateien vorhanden:

Rechner, Betriebssystem	Dateiname+Pfad
SparcStation, SunOS 4.1.x	SunOS.tar.Z
SparcStation, Solaris 1.x	SunOS.tar.Z
SparcStation, Solaris 2.x	Solaris.tar.Z
Silicon Graphics, Irix	Irix.tar.Z
DEC, Ultrix	Ultrix.tar.Z
MS-DOS	MSDOS.lha
VMS	VMS.BCK

Diese gepackten Binärdateien sind mit „tar“ und „uncompress“ zu entpacken, z. B.:

```
# zcat SunOS.tar.Z | tar xf -
```

Jedes Archiv enthält in einem Verzeichnis die folgenden Dateien:

```
README..... Kurze Erläuterung (Wird beim Installieren angezeigt).
tin..... Ausführbare Datei für TIN (Kommt nach /usr/local/bin/tin).
xrn..... Ausführbare Datei für XRn (Kommt nach /usr/local/bin/xrn).
inews..... Wird für XRn zum Posten benötigt (Kommt nach /usr/local/bin/inews).
XRn.ad..... Voreinstellungen für XRn (Kommt nach /usr/lib/X11/app-defaults/XRn).
tin.1..... Man-Page für TIN (Kommt nach /usr/local/man/man1).
xrn.1..... Man-Page für XRn (Kommt nach /usr/local/man/man1).
install.sh . Installationsscript
```

Da die Dateien in Systemverzeichnisse kopiert werden, muß die eigentliche Installation unter Root-Kennung erfolgen. Nach dem „su“-Befehl einfach das Installationsscript aufrufen. Fertig!

Nach geglückter Installation kann das gesamte **news**-Verzeichnis gelöscht werden, es wird nicht mehr benötigt.

An dieser Stelle sollte nochmals darauf hingewiesen werden, daß jeder Benutzer vor dem Start der Newsreader ein paar Umgebungsvariablen setzen muß, siehe Beschreibung von TIN und XRn auf Seite 11 bzw. 13.

6 Lokale Newsgroups

Momentan sind die folgenden lokalen Newsgroups angelegt, Namen, Struktur, ...sind vorerst für den Testbetrieb, Anregungen hierzu sind dringendst erwünscht!

- `UNI-REGENSBURG.TEST`: Der Name sagt eigentlich alles. Hier können Tests gemacht werden um z. B. zu sehen, welche Header erzeugt werden, ob die Signature korrekt (nicht zweimal) angehängt wurde, ...
- `UNI-REGENSBURG.TEST.MOD`: Dies ist eine moderierte Test-Gruppe, der Moderator ist Hubert Feyrer (`feyrer@rrzc1.rz.uni-regensburg.de`). In moderierte Groups gepostete Artikel werden vom Moderator sortiert und dann als Zusammenfassung in der Newsgroup abgelegt.
- `UNI-REGENSBURG.AKTUELL`: Enthält aktuelle Ereignisse aus allen Bereichen der Uni Regensburg. Wer was interessantes weiß, soll es hierher posten. Diese Gruppe sollte DAS schwarze Brett der Uni Regensburg sein.
- `UNI-REGENSBURG.PROBLEME`: Probleme jeder Art und deren Beseitigung. Daß da momentan nur computer-bezogene Fragen drinstehen, soll niemand abhalten auch über was anderes zu schreiben!
- `UNI-REGENSBURG.NETZWERK`: Networking an der Uni Regensburg.
- `UNI-REGENSBURG.MENSA`: Es ist geplant, hier den Speiseplan der Mensa und der Uni-Pizzeria zu veröffentlichen. (Die Gruppe ist moderiert, damit nicht jeder in aller Öffentlichkeit über schlechte Qualität, zu hohe Preise etc. meckern kann.)
- `UNI-REGENSBURG.INFOSYSTEME`: Zur Diskussion der Infomationssysteme an der Uni Regensburg: News, Gopher, ...

Diese Gruppen werden zur Zeit nur auf dem Campus der Uni Regensburg gehalten, gepostete Artikel verlassen den Campus nicht.

Wenn der Wunsch besteht, neue Gruppen anzulegen, die einer der bestehenden Hierarchien angehören sollen, dann sind die in der jeweiligen Hierarchie geltenden Regeln⁵ einzuhalten. [4] beschreibt das Anlegen neuer Gruppen in den Hierarchien `DE.*` und `DE.ALT.*`. Dies muß allerdings in Absprache mit dem Rechenzentrum durchgeführt werden, bitte E-Mail an die News-Administratoren unter `news-admin@news.uni-regensburg.de`.

⁵RfD (Request for Discussion), CfV (Call for Vote), ...

7 Infos für EDV-Interessierte

Hinter diesem Titel verbergen sich Hinweise auf Newsgroups zu Betriebssystemen, mit denen der eine oder andere vielleicht arbeitet. Deshalb sollen hier gezielt für jedes Betriebssystem interessante Newsgroups aufgelistet werden.

7.1 Sun

comp.org.sug	Talk about/for the The Sun User's Group.
comp.sources.sun	Software for Sun workstations. (Moderated)
comp.sys.sun.admin	Sun system administration issues and questions.
comp.sys.sun.announce	Sun announcements and Sunergy mailings. (Moderated)
comp.sys.sun.apps	Software applications for Sun computer systems.
comp.sys.sun.hardware	Sun Microsystems hardware.
comp.sys.sun.misc	Miscellaneous discussions about Sun products.
comp.sys.sun.wanted	People looking for Sun products and support.
comp.unix.solaris	Discussions about the Solaris operating system.
comp.windows.news	Sun Microsystems' NeWS window system.
info.sun-managers	*Sun-managers digest (sun-managers@rice.edu). (Moderated)
info.sun-nets	*Sun-nets digest (sun-nets@umiacs.umd.edu). (Mod.)
umn.comp.sys.sun	Sun Workstations at the University of Minnesota.
umn.cs.system.sun	Discussion/Announcements vis-a-vis the U of MN CS Suns.
umn.local-lists.sun-news	??
umn.net-lists.sun-managers	The „Sun-managers“ mailing list.

7.2 Ultrix

comp.unix.ultrix	Discussions about DEC's Ultrix.
umn.local-lists.tc-ultrix-vms	??
vmsnet.networks.tcp-ip.ucx	DEC's VMS/Ultrix Connection product.

7.3 VMS

bit.listserv.vmslsv-l	VAX/VMS LISTSERV Discussion List.
comp.os.vms	DEC's VAX* line of computers & VMS.
gnu.emacs.vms	VMS port of GNU Emacs.
news.software.anu-news	VMS B-news from Australian National Univ.
umn.comp.os.vms	VMS operating system at the U of Minnesota.
umn.local-lists.tc-ultrix-vms	??
vmsnet.admin	Administration of the VMSnet newsgroups.
vmsnet.alpha	Discussion about Alpha AXP architecture, etc.
vmsnet.announce	General announcements of interest to all. (Mod.)
vmsnet.announce.newusers	Orientation info for new users. (Moderated)
vmsnet.decus.journal	The DECUServe Journal. (Moderated)
vmsnet.decus.lugs	Discussion of DECUS Local User Groups.
vmsnet.employment	Jobs sought/offered and related issues.
vmsnet.internals	VMS internals, etc., gatewayed to MACRO32 list.
vmsnet.mail.misc	Other electronic mail software.
vmsnet.mail.mx	MX email system, gatewayed to MX mailing list.
vmsnet.mail.pmdf	PMDF email system.
vmsnet.misc	General VMS topics not covered elsewhere.
vmsnet.networks.desktop.misc	Other desktop integration software.
vmsnet.networks.desktop.pathworks	DEC Pathworks desktop integration software.
vmsnet.networks.management.decmcc	DECmcc and related software.
vmsnet.networks.management.misc	Other network management solutions.
vmsnet.networks.misc	General networking topics not covered elsewhere.
vmsnet.networks.tcp-ip.cmu-tek	CMU-TEK TCP/IP package, gatewayed.
vmsnet.networks.tcp-ip.misc	Other TCP/IP solutions for VMS.
vmsnet.networks.tcp-ip.multinet	TGV's Multinet TCP/IP, gatewayed.
vmsnet.networks.tcp-ip.ucx	DEC's VMS/Ultrix Connection product.
vmsnet.networks.tcp-ip.wintcp	The Wollongong Group's WIN-TCP TCP/IP.
vmsnet.pdp-11	PDP-11 hard-/software, gatewayed to info-pdp11.
vmsnet.sources	Source code postings ONLY. (Moderated)
vmsnet.sources.d	Discussion about or requests for sources.
vmsnet.sources.games	Recreational software postings.
vmsnet.sysmgt	VMS system management.
vmsnet.test	Test messages.
vmsnet.tpu	TPU language and applications.
vmsnet.uucp	DECUS uucp software, gatewayed.
vmsnet.vms-posix	Discussion about VMS POSIX.

7.4 MS-DOS

<code>clari.nb.ibm</code>	Newsbytes IBM PC World coverage. (Moderated)
<code>comp.archives.msdos.announce</code>	Announcements about MSDOS archives. (Moderated)
<code>comp.archives.msdos.d</code>	Discussion of materials available in MSDOS archives.
<code>comp.binaries.ibm.pc</code>	Binary-only postings for IBM PC/MS-DOS. (Moderated)
<code>comp.binaries.ibm.pc.d</code>	Discussions about IBM/PC binary postings.
<code>comp.binaries.ibm.pc.wanted</code>	Requests for IBM PC and compatible programs.
<code>comp.os.msdos.4dos</code>	The 4DOS command processor for MS-DOS.
<code>comp.os.msdos.apps</code>	Discussion of applications that run under MS-DOS.
<code>comp.os.msdos.desqview</code>	QuarterDeck's Desqview and related products.
<code>comp.os.msdos.misc</code>	Miscellaneous topics about MS-DOS machines.
<code>comp.os.msdos.pcgeos</code>	GeoWorks PC/GEOS and PC/GEOS-based packages.
<code>comp.os.msdos.programmer</code>	Programming MS-DOS machines.
<code>comp.protocols.tcp-ip.ibmpc</code>	TCP/IP for IBM(-like) personal computers.
<code>comp.sys.ibm.pc.demos</code>	Demonstration programs which show programmer skill.
<code>comp.sys.ibm.pc.digest</code>	The IBM PC, PC-XT, and PC-AT. (Moderated)
<code>comp.sys.ibm.pc.games</code>	Games for IBM PCs and compatibles.
<code>comp.sys.ibm.pc.hardware</code>	XT/AT/EISA hardware, any vendor.
<code>comp.sys.ibm.pc.misc</code>	Discussion about IBM personal computers.
<code>comp.sys.ibm.pc.rt</code>	Topics related to IBM's RT computer.
<code>comp.sys.ibm.pc.soundcard</code>	Hardware and software aspects of PC sound cards.
<code>comp.sys.ibm.ps2.hardware</code>	Microchannel hardware, any vendor.
<code>misc.forsale.computers.pc-clone</code>	IBM PC related computer items.
<code>relcom.msdos</code>	MS-DOS software.
<code>umn.comp.sys.ibm</code>	IBM PC and compatibles at the University of Minnesota.

7.5 MS-Windows

<code>comp.binaries.ms-windows</code>	Binary programs for Microsoft Windows. (Mod.)
<code>comp.os.ms-windows.advocacy</code>	Speculation and debate about MS Windows.
<code>comp.os.ms-windows.announce</code>	Announcements relating to Windows. (Mod.)
<code>comp.os.ms-windows.apps</code>	Applications in the Windows environment.
<code>comp.os.ms-windows.misc</code>	General discussions about Windows issues.
<code>comp.os.ms-windows.programmer.misc</code>	Programming Microsoft Windows.
<code>comp.os.ms-windows.programmer.tools</code>	Development tools in Windows.
<code>comp.os.ms-windows.programmer.win32</code>	32-bit Windows programming interfaces.
<code>comp.os.ms-windows.setup</code>	Installing and configuring Microsoft Windows.

7.6 OS/2

bit.listserv.os2-1	OS/2 Discussions.
comp.binaries.os2	Binaries for use under the OS/2 ABI. (Moderated)
comp.os.os2.advocacy	Supporting and flaming OS/2.
comp.os.os2.announce	Notable news and announcements related to OS/2. (Moderated)
comp.os.os2.apps	Discussions of applications under OS/2.
comp.os.os2.beta	All aspects of beta releases of OS/2 systems software.
comp.os.os2.misc	Miscellaneous topics about the OS/2 system.
comp.os.os2.networking	Networking in OS/2 environments.
comp.os.os2.programmer	Programming OS/2 machines.
comp.os.os2.ver1x	All aspects of OS/2 versions 1.0 through 1.3.

7.7 Amiga

alt.sources.amiga	Technically-oriented Amiga PC sources.
alt.sources.amiga.d	Discussion of technically-oriented Amiga PC sources.
alt.sys.amiga.demos	Code and talk to show off the Amiga.
alt.sys.amiga.uucp	AmigaUUCP.
alt.sys.amiga.uucp.patches	Patches for AmigaUUCP.
bit.listserv.i-amiga	Info-Amiga List.
comp.binaries.amiga	Encoded public domain programs in binary. (Moderated)
comp.sources.amiga	Source code-only postings for the Amiga. (Moderated)
comp.sys.amiga.advocacy	Why an Amiga is better than XYZ.
comp.sys.amiga.announce	Announcements about the Amiga. (Moderated)
comp.sys.amiga.applications	Miscellaneous applications.
comp.sys.amiga.audio	Music, MIDI, speech synthesis, other sounds.
comp.sys.amiga.datacomm	Methods of getting bytes in and out.
comp.sys.amiga.emulations	Various hardware & software emulators.
comp.sys.amiga.games	Discussion of games for the Commodore Amiga.
comp.sys.amiga.graphics	Charts, graphs, pictures, etc.
comp.sys.amiga.hardware	Amiga computer hardware, Q&A, reviews, etc.
comp.sys.amiga.introduction	Group for newcomers to Amigas.
comp.sys.amiga.marketplace	Where to find it, prices, etc.
comp.sys.amiga.misc	Discussions not falling in another Amiga group.
comp.sys.amiga.multimedia	Animations, video, & multimedia.
comp.sys.amiga.programmer	Developers & hobbyists discuss code.
comp.sys.amiga.reviews	Reviews of Amiga software, hardware. (Moderated)
comp.unix.amiga	Minix, SYSV4 and other *nix on an Amiga.

7.8 Atari

<code>alt.games.lynx</code>	The Atari Lynx.
<code>comp.binaries.atari.st</code>	Binary-only postings for the Atari ST. (Moderated)
<code>comp.sources.atari.st</code>	Source code-only postings for the Atari ST. (Moderated)
<code>comp.sys.atari.8bit</code>	Discussion about 8 bit Atari micros.
<code>comp.sys.atari.advocacy</code>	Attacking and defending Atari computers.
<code>comp.sys.atari.st</code>	Discussion about 16 bit Atari micros.
<code>comp.sys.atari.st.tech</code>	Technical discussions of Atari ST hard/software.

7.9 Grafik

<code>alt.binaries.multimedia</code>	Sound, text and graphics data rolled in one.
<code>alt.graphics</code>	Some prefer this to <code>comp.graphics</code> .
<code>alt.graphics.pixutils</code>	Discussion of pixmap utilities.
<code>bit.listserv.ingrafx</code>	Information Graphics.
<code>comp.graphics</code>	Computer graphics, art, animation, image processing.
<code>comp.graphics.animation</code>	Technical aspects of computer animation.
<code>comp.graphics.avs</code>	The Application Visualization System.
<code>comp.graphics.explorer</code>	The Explorer Modular Visualisation Environment (MVE).
<code>comp.graphics.gnuplot</code>	The GNUPLOT interactive function plotter.
<code>comp.graphics.opengl</code>	The OpenGL 3D application programming interface.
<code>comp.graphics.research</code>	Highly technical computer graphics discussion. (Moderated)
<code>comp.graphics.visualization</code>	Info on scientific visualization.
<code>comp.sys.amiga.graphics</code>	Charts, graphs, pictures, etc.
<code>rec.photo</code>	Hobbyists interested in photography.

A Die Datei `.newsrc`

Die Datei `.newsrc` im Homedirectory enthält, welche Newsgroups subscribed bzw. unsubscribed sind und welche Artikel man schon gelesen hat. Dabei existiert für jede am News-Server bekannte Gruppe ein Eintrag pro Zeile.

Die Reihenfolge, in der die Gruppen darin aufgelistet sind, wird auch beim Lesen von den einzelnen Newsreadern respektiert: Die Gruppen, die ganz oben stehen, werden auch zuerst angezeigt. Man kann sich also die Reihenfolge, in der man die Gruppen aufgelistet bekommen möchte mit jedem beliebigen Texteditor selbst einrichten, z. B. alphabetisch sortiert, ...Das ist eigentlich auch der einzige Grund, wieso man sich um die Existenz dieser Datei überhaupt kümmern sollte, alles andere wird von den Newsreadern erledigt.

Bevorzugt man eine alphabetische Reihenfolge, so kann man dies mit der folgenden Befehlsfolge erreichen:

```
% cd $HOME
% sort .newsrc >.newsrc.srt
% mv .newsrc.srt .newsrc
```

Werden neue Gruppen angelegt, so wird man beim Start von TIN gefragt, ob man sie subscriben will. Diese neu angelegten Gruppen werden auf jeden Fall ganz hinten angehängt, da `.newsrc` ja sämtliche Gruppen enthält.

Wie sieht nun eine Zeile dieser Datei aus und welche Informationen enthält sie? Jede Zeile enthält folgende Angaben (von links nach rechts):

- Den Namen der Gruppe
- Ein Kennzeichen, ob die Gruppe subscribed („:“) oder unsubscribed („!“) ist
- Eine Auflistung der bereits gelesenen Artikel

Hier ein paar Beispiele:

```
gnu.g++.help:
gnu.gcc.help: 1-3
alt.dcom.catv!
misc.jobs.contract! 1-114,246,251
```

GNU.G++.HELP ist zwar subscribed („:“), es wurde aber noch kein Artikel gelesen.

GNU.GCC.HELP ist subscribed, die Artikel 1 bis 4 wurden gelesen und werden im Folgenden nicht mehr angezeigt.⁶

Die Gruppe ALT.DCOM.CATV ist unsubscribed („!“), sie wird bei der Auflistung der Newsgroups nicht angezeigt. Im „tin“ bekommt man mit „y“ eine Auflistung aller existierenden Gruppen.

MISC.JOBS.CONTRACT ist zwar unsubscribed, es wurden aber trotzdem schon ein paar Artikel gelesen. Dies kann zweierlei Gründe haben. Entweder wurden in dieser Gruppe News gelesen, ohne sie zu subscriben, oder man hatte die Gruppe bestellt, gelesen, und dann abbestellt.

⁶Sie sind natürlich weiterhin vorhanden und können im „tin“ mit der r-Taste sichtbar gemacht werden.

Wie gesagt soll diese Information hier nur der Vollständigkeit halber aufgeführt sein. Wem die Reihenfolge, in der die News-Groups aufgelistet werden, egal ist, der kann die Datei getrost ignorieren (aber nicht löschen!).

B Beispiel-.signatures

Hier sollen einige Beispiel für die Datei `.signature` gezeigt werden. In diesem Zusammenhang sei nochmals explizit auf die entsprechenden Postings in `de.newusers` verwiesen, die sich mit diesem Thema befassen ([9], [5], [10]).

```
Walter Wasser, Wasserkuppenstr.23, 6401 Tuempel, Telefon: +12-781-41505
walter@psygnosis.hohn.sub.org
```

```
\ Kurt 'Heinemann' Kuerzer          \      mni%(0241)25034255102::delphi \
\ Student consultant WINDOWS and networks \ delphi@mulhuu51.bitnet \
\ Rechenzentrum Universitaet Ulm Germany \ delphi@pt.uni-ulm.de \
\ "With mainframes you just can do nonsense, with PCs not even that." \
```

```
      hein kurz      o      hein@bogred.ka.sub.org      voice@94-217-06493
comp.sc.student    _>\ _      h_kurz@ira.uka.de      caesar@irc
karlsruhe germany  (_)<(_)      unkf@kadnui2.bitnet      happy linux user
what good is a photograph of you? everytime i look at it it makes me feel blue
```

```
          ,,,
          (o o)
-----o00--(_)--00o-----
Michael Miramar privat: <mira@hexy.ob.open.de>      (hexy.pott.sub.org)
          @work: <mira@macrots.uucp> ...!unido.uucp!macrots!mira
PD/Share-(Soft)ware for waffle, msdos, etc... +94 280 669771 [11am-8pm]
Anonymous UUCP -> Login: nuupc Password: nuupc Index: ~/public/index.txt
```

```
_      Tom Jimpson      --      ---
_| ~-  jimpson@wg9.wvii.edu  /\_\  /\_\_\
\, _}  Western Geophysical  \/_/  // / /
 \ (    Houston, Texas      \/_/
```

```
-----
Hubert Feyrer, Bachstr. 40, W-8304 Mallersdorf, GERMANY
Internet: feyrer@rrzc1.rz.uni-regensburg.de
Tel.: +049 (0)8772 / 6084
```


C Allgemeine Hinweise und Warnungen

Dieser Abschnitt sollte eigentlich jedem bekannt sein, aber trotzdem kann man nicht oft genug darauf hinweisen, daß man sich mit fremden Programmen (Source- oder gar Binärcode) an folgende Regeln halten muß:

- Benutzen Sie NIE Software von Ihnen unbekanntem Sites oder Personen. Software dieser Art bekommt man zum Beispiel via FTP oder über NetNews, aber auch auf öffentlichen beschreibbaren Platten in Rechnerpools.
- Schauen Sie sich genau den Quellcode (Source) an. Nehmen Sie sich bitte die Zeit dazu, oft lernt man auch noch viel dabei.
- Machen Sie zuvor ein BACKUP.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Testrechner.
- Testen Sie die Software vorzugsweise unter einem Standard-Test-Account (NICHT unter root).
- Bitte seien Sie mit jeder Art von TREIBER- und NETZWERKSOFTWARE besonders sorgsam!
- Verwenden Sie nur dann Binärprogramme, wenn Sie 100% sicher sind, daß sich keine Übertragungsfehler eingeschlichen haben (mit Prüfsummenprogramm verifizieren) und Sie der Person, von der Sie das Programm haben, auch vertrauen können.

Halten Sie sich NICHT an diese Regeln, so kann folgender Schaden entstehen:

- Ihre Festplatte mit Ihrer Diplomarbeit (von der Sie ja kein Backup haben) wird defekt. Hoffentlich müssen Sie selbst dann auch den Rechner wieder in Ordnung bringen (und dann anschließend halt eine neue Diplomarbeit machen).
- Sie haben Ihr Rechner-Setup im CMOS-Ram oder im EEPROM zerstört. Die meisten Benutzer haben nicht das KnowHow, hier den alten Zustand wieder herzustellen und müssen sich an Ihr Rechenzentrum wenden (so gewinnt man Freunde) oder gar beim Hersteller anrufen, welcher sich diesen Service teuer bezahlen läßt.
- Sie haben sich einen VIRUS geholt. Dies wird häufig erst später (nach Tagen oder Wochen) bemerkt (z. B. merkwürdiges Verhalten des Rechners). Jetzt dürfen Sie einen kompletten Systemneuaufbau machen (auf Ihren Backups ist u. U. auch schon der Virus). Das macht Spaß!
- Ihr Programm legt das Local Area Network lahm oder beeinträchtigt es. Hier haben Sie jetzt Ärger mit allen anderen Netzbenutzern und vor allem mit Ihrem Rechenzentrum (so schafft man sich Feinde).
- Ihr Programm legt das Wide Area Network lahm oder beeinträchtigt es. Zusätzlich zu dem vorigen Ärger legen Sie sich auch noch mit allen Benutzern unseres weltweiten Netzverbundes an.

D Literaturverzeichnis

- [1] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Die Newsgroups der DE.*-Hierarchie, April 1993. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/newusers/de-xxx.txt`.
- [2] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Einführung, April 1993. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Einfuehrung.txt`.
- [3] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Einleitung zu DE.NEWUSERS, April 1993. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Einleitung.txt`.
- [4] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Einrichtung von Usenet-Gruppen, April 1993. Regeln für die Einrichtung und Entfernung von Usenet-Gruppen: RfD, CfV, ... Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/NeueGruppen.txt`.
- [5] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Flame-Anleitung, April 1993. Satirischer Text, wie man sich "beliebt" machen kann. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Flaming.txt`.
- [6] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Glossar, April 1993. Erklärung einiger Ausdrücke des Usenet-Jargons. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/newusers/Glossar.txt`.
- [7] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Häufig gestellte Fragen, April 1993. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/FAQ.txt`.
- [8] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Headerzeilen, April 1993. Erklärung der Headerzeilen: Subject:, Newsgroups:, Distribution:, ... Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Headerzeilen.txt`.
- [9] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Netiquette, April 1993. Die wichtigsten Verhaltensmaßregeln in Stichpunkten zusammengefaßt. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Netiquette.txt`.
- [10] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). SEX mit Schafen und Katzen, April 1993. Ein weiterer satirischer Text, der häufig gestellte Fragen entsprechend behandelt. Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/SEX.txt`.
- [11] Joachim Astel (achim@jat.nbg.sub.org). Umlaute im Usenet, April 1993. Ae, ä oder "a? Existiert als Textdatei im PD-Server in `/pub/docs/rz/News/Newusers/Umlaute.txt`.
- [12] Brendan P. Kehoe. Zen and the Art of the Internet, Januar 1992. Behandelt News, telnet, ftp, ... Sehr empfehlenswert!

